

Maringá, 04 de março de 2015

Prezados Senhores,

Solicitamos de Vossa Senhoria orçamento relativo ao transporte de objetos de uma exposição de conforme dados abaixo:

Ida:

Local de Origem: Universidade Estadual de Maringá, Bloco F67, Avenida Colombo, 5790, Jardim Universitário, Maringá, PR.

Local de Destino: Universidade Federal de Uberlândia, Faculdade de Matemática, Av. João Naves de Ávila, 2121, Campus Santa Mônica, Uberlândia, MG.

Data em que deve estar disponível o material transportado: 13/04/2015 – Segunda-feira – 9h00

Retorno:

Local de Origem: Universidade Federal de Uberlândia, Faculdade de Matemática, Av. João Naves de Ávila, 2121, Campus Santa Mônica, Uberlândia, MG.

Local de Destino: Universidade Estadual de Maringá, Bloco F67, Avenida Colombo, 5790, Jardim Universitário, Maringá, PR.

Data em que estará disponível para retorno: 18/04/2015 – Sábado – 11h00

Data em que deve estar disponível o material transportado: 20/04/2015 – Segunda – 14h00

O transporte deverá incluir os seguintes itens:

- Embalagem em plástico-bolha para proteção;
- 2 carregadores para a retirada e colocação dos objetos nos quatro momentos estabelecidos;
- Reparação em caso de danos ou perdas causadas pelo transporte;
- Diárias do motorista;
- Caminhão Baú Fechado.

Atenciosamente,

João Roberto Gerônimo
Coordenador do Projeto



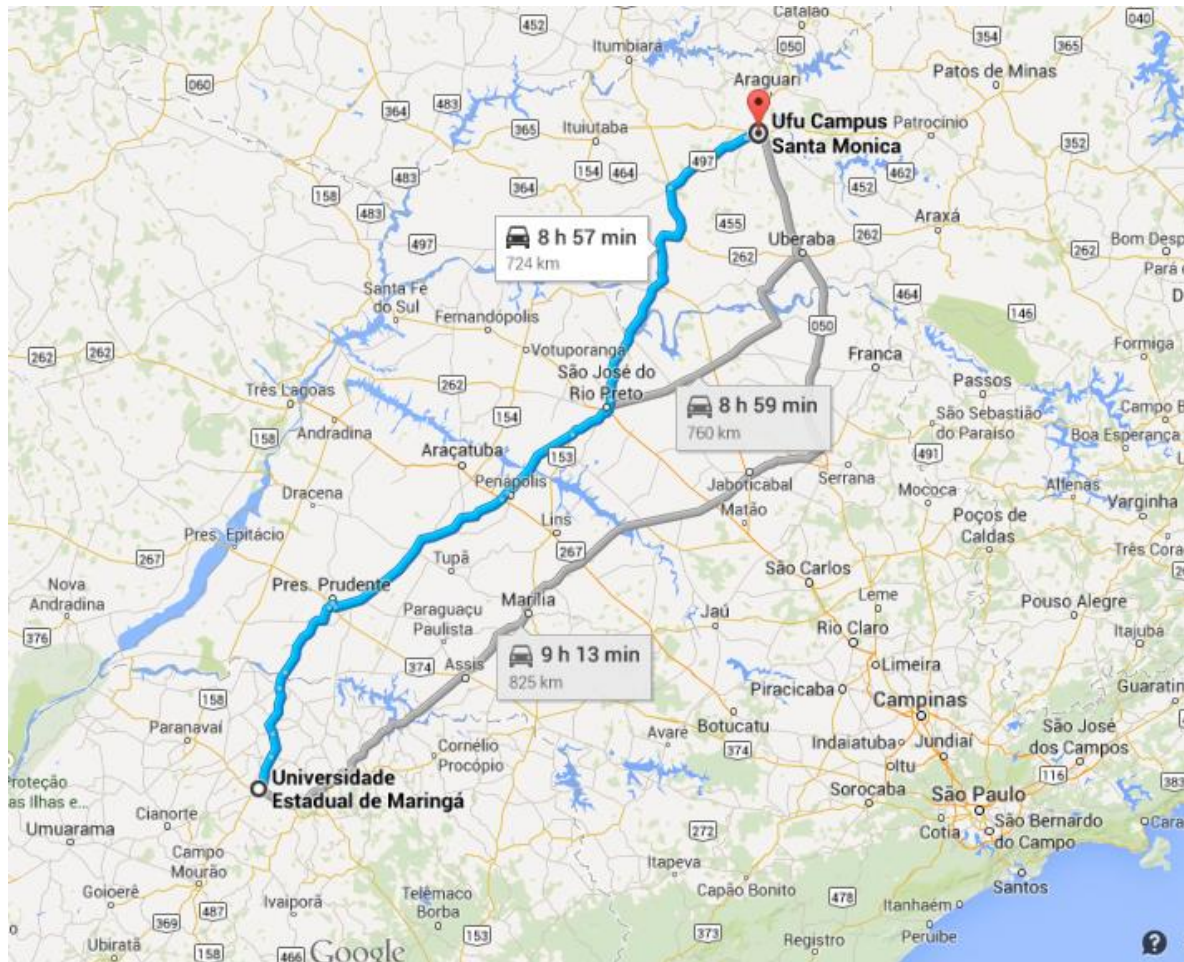
Universidade Estadual de Maringá

Centro de Ciências Exatas

Departamento de Matemática



Anexo I: Mapa do percurso



Projeto Matemática: Exposição Interativa de Matemática™

www.matematica.uem.br

Projeto de Extensão No. 1490/2004

Coordenador: Prof. Dr. João Roberto Gerônimo



Anexo II: Lista dos Objetos

No link poderá ser acessado um catálogo da maioria dos objetos aqui listados:
http://issuu.com/matemativadmauem/docs/catalogo_2011/1?e=0.

No.	Nome da Peça	L (cm)	C (cm)	A (cm)	Volume no Transporte (cm ³)	Peso Aproximado (Kg)	Valor Aproximado
001	Quadro Branco	50	60	6	18000	4,1	R\$ 100,00
002	Mecanismo de Watt	50	60	6	18000	4,3	R\$ 300,00
003	Mecanismo de Tchebycheff	50	60	6	18000	4,4	R\$ 300,00
004	Mecanismo de Roberts	50	70	6	21000	5,1	R\$ 300,00
005	Mecanismo de Peaucellier-Lipkin	50	60	6	18000	4,4	R\$ 300,00
006	Mecanismo de Hart	50	70	6	21000	5,1	R\$ 300,00
007	Mecanismo de Sarrus	50	60	14/48	144000	9,8	R\$ 200,00
008	Lanterna	24	32	12	9216	0,1	R\$ 100,00
009	Cone Gigante em Fios	75	75	200	1125000	25	R\$ 250,00
010	Mergulho nas Cônicas	17	22	30	11220	0,1	R\$ 100,00
011	Cônicas em Fios - Elipse e Circunferência	35	60	65	136500	4,2	R\$ 100,00
012	Cônicas em Fios - Parábola e Hipérbole	35	60	65	136500	3,9	R\$ 100,00
013	Cônicas Jardineiras - Elipse e Circunferência	50	60	6	18000	4,8	R\$ 300,00
014	Cônicas Jardineiras - Parábola	50	60	6	18000	5,3	R\$ 300,00
015	Cônicas Jardineiras - Hipérbole	50	60	6	18000	4	R\$ 300,00
016	Espelhos Parabólicos	36	39	16	22464	3,7	R\$ 300,00
017	Espelhos Ustores	82	180	95	1402200	5	R\$ 300,00
018	Antena Parabólica (Forno Solar)	60	70	110	462000	6,6	R\$ 100,00
019	Mini Golfe Parabólico	90	280	10	252000	47,7	R\$ 500,00
020	Bilhar Elíptico	90	110	85	841500	26	R\$ 600,00
021	Cônicas Laser - Elipse	50	60	8	24000	5,4	R\$ 200,00
022	Cônicas Laser - Parábola	50	60	8	24000	4,6	R\$ 200,00
023	Cônicas Laser - Hipérbole	50	60	8	24000	4,3	R\$ 200,00
024	Parabolóide Hiperbólico em Fios	37	37	44	60236	4,4	R\$ 300,00
025	Parabolóide Hiperbólico em Placas	40	40	40	64000	6,8	R\$ 300,00

026	Parabolóide Hiperbólico em Fios Móvel	45	65	65	190125	7,2	R\$ 300,00
027	Parabolóide Hiperbólico Montável	50	50	12	30000	10,2	R\$ 300,00
028	Hiperbolóide - Vareta Rotatória	50	50	75	187500	8,7	R\$ 500,00
029	Hiperbolóide em Fios	42	42	61	107604	8,3	R\$ 300,00
030	Hiperbolóide - Cubo Rotatório	60	50	75	225000	12,2	R\$ 500,00
031	Sela no Teto	200	150	140	4200000	0	R\$ 300,00
032	Ciclóide - Tautócrona e Braquistócrona	60	250	190	2850000	25	R\$ 1.500,00
033	Ciclóide – Traçador I	55	180	127	1257300	32	R\$ 500,00
034	Ciclóide – Traçador II	50	112	8	44800	9,1	R\$ 200,00
035	Espiral de Arquimedes - Plataforma Rotatória	60	58	25	87000	19	R\$ 350,00
036	Máquina de Catástrofe Gravitacional	8	48,7	32	12467,2	0,1	R\$ 350,00
037	Máquina de Catástrofe de Zeeman	50	80	6	24000	5,6	R\$ 350,00
038	Mecanismo da Máquina de Costura Antiga	62	18	78	87048	13,5	R\$ 500,00
039	Programa Simis Teste - Fase I	0	0	0	0	0	R\$ 0,00
039	Programa Simis Teste - Fase II	0	0	0	0	0	R\$ 0,00
040	Simetria como Invariância I - Mosaico Azul	82	82	2	13448	5,5	R\$ 100,00
041	Simetria por Padrão I - Mosaico Azul	82	82	2	13448	5,5	R\$ 100,00
042	Mecanismo Articulado - Translação	50	100	5	25000	6,6	R\$ 300,00
043	Mecanismo Articulado - Rotação	50	100	5	25000	6,6	R\$ 300,00
044	Mecanismo Articulado - Reflexão	50	100	5	25000	6,6	R\$ 300,00
045	Mecanismo Articulado - Glissorreflexão	50	100	5	25000	6,6	R\$ 300,00
046	Rosetas- Espelho com Fissura	40	50	22	44000	3,4	R\$ 200,00
047	Rosetas - Espelhos Articulados	40	70	22	61600	4,1	R\$ 200,00
048	Frisos - Espelhos Paralelos	40	44	22	38720	5,7	R\$ 200,00
049	Frisos - Câmara de Três Lados	22	20	19	8360	2,2	R\$ 200,00
050	Rosetas - Refletor Facial	15	15	20	4500	1	R\$ 200,00
051	Programa Simis Face	0	0	0	0	0	R\$ 0,00

052	Programa Simis Cam	0	0	0	0	0	R\$ 0,00
053	Programa Você é Simétrico	0	0	0	0	0	R\$ 0,00
054	Espelhos Paralelos Grandes	60	3	180	32400		R\$ 300,00
055	Câmara Equilátera	67	58	30	116580	12,6	R\$ 400,00
056	Câmara Isósceles	75	39	30	87750	11,5	R\$ 400,00
057	Câmara Escalena	3	50	30	4500	14,9	R\$ 400,00
058	Câmara Quadrada - 1 fissura	22	22	19	9196	3,9	R\$ 200,00
059	Câmara Retangular	50	34	26	44200	9,9	R\$ 300,00
060	Gaiola de Espelhos	130	110	180	2574000	30	R\$ 1.000,00
061	Diagramas de Classificação (4 painéis)	20	120	20	48000	4,4	R\$ 150,00
062	Translação e Glissoreflexão	82	60	20	98400	14,5	R\$ 100,00
063	Rotação 1	46	46	4	8464	0,6	R\$ 100,00
064	Rotação 2	46	46	4	8464	0,6	R\$ 100,00
065	Rotação 3	46	46	4	8464	0,6	R\$ 100,00
066	Reflexão	40	40	4	6400	0,6	R\$ 100,00
067	Espelho Ustor Portátil	28	110	36	110880	4	R\$ 300,00
068	Programa Simis	0	0	0	0	0	R\$ 0,00
069	Contador Binário	17	45	18	13770	0,1	R\$ 150,00
070	Somador Binário	80	50/100	110/25	200000	28,5	R\$ 500,00
071	Mágica com Números	20/46	80	110	404800	25	R\$ 250,00
072	O Quarto de Ames	63	70	65	286650	17,6	R\$ 500,00
073	Comparando Áreas	50	75	6	22500	6,2	R\$ 350,00
074	O Triângulo de Paul Curry	50	75	7	26250	5,4	R\$ 350,00
075	Teorema de Pitágoras I (3,4,5)	65	60	2,5	9750	6	R\$ 350,00
076	Teorema de Pitágoras II (Quadrado)	50	70	7	24500	7,9	R\$ 350,00
077	Teorema de Pitágoras III (Hexágono)	51	71	7	25347	6,2	R\$ 350,00
078	Material Dourado	60	60	30	108000	49,5	R\$ 500,00
079	Sólidos Geométricos (Superfície)	40	40	40	64000	13,5	R\$ 1.200,00
080	Geoespaço	40	40	67	107200	5,5	R\$ 300,00
081	Sólidos Geométricos (Estrutura)	40	40	30	48000	13,6	R\$ 500,00
082	Geoplano	50	60	5	15000	3,9	R\$ 200,00
083	Ladrilhamento Plano	60	60	17	61200	19,1	R\$ 500,00

084	Quebra-Cabeça Asteca	21	29	7	4263	0,2	R\$ 150,00
085	Torre de Hanoi	40	36	15	21600	0,2	R\$ 150,00
086	Cubos e Projeções	30	50	25	37500	7,8	R\$ 200,00
087	Desafio das Figuras	25	50	10	12500	4,9	R\$ 300,00
088	Cubo Soma de Piet Hein	34	34	28	32368	5,1	R\$ 250,00
089	O Jogo de Kontsevich	50	60	6	18000	5,1	R\$ 200,00
090	Jogo da Velha 3D (Acrílico)	39	39	48	73008	6	R\$ 350,00
091	Jogo da Velha 3D (Cubo)	45	45	30	60750	7,5	R\$ 350,00
092	Jogo da Velha Chinês	19	60	63	71820	4,3	R\$ 350,00
093	Tangram	53	53	10	28090	2,8	R\$ 250,00
094	Monte um Quadrado	50	75	5	18750	2,8	R\$ 250,00
095	Stomachion	53	54	8	22896	4,7	R\$ 300,00
096	Cruz de Madeira	45	45	7	14175	2,8	R\$ 150,00
097	Pentaminós	45	60	8	21600	5,1	R\$ 250,00
098	Cubo em Partes	50	50	18	45000	15	R\$ 250,00
099	Bilhar Hiperbólico	90	110	85	841500	26	R\$ 600,00
100	Bilhar Parabólico	90	110	85	841500	26	R\$ 600,00
101	Pirâmide com Bolinhas	30	30	10	9000	26,4	R\$ 400,00
102	Em Volta da Elipse	65	90	20	117000	7,5	R\$ 200,00
103	Simulação no Geogebra dos Mecanismos de Construção de Cônicas	0	0	0	0	0	R\$ 0,00
104	Dobrando as Cônicas	30	40	15	18000	2	R\$ 0,00
105	Cônicas de Aristeu	46	90	32	132480	0,1	R\$ 0,00
106	Cônicas de Apolônio	32	64	55	112640	15,7	R\$ 500,00
107	Cônicas de Van Shooten - Parábola	50	60	6	18000	4,6	R\$ 300,00
108	Cônicas de Van Shooten - Elipse	50	60	6	18000	4,3	R\$ 300,00
109	Cônicas de van Shooten - Hipérbole	50	60	6	18000	5,5	R\$ 300,00
110	Displays	30	40	15	18000	5	R\$ 450,00
111	Dominó Matemático	20	30	20	12000	5	R\$ 100,00
112	Jogo do MU	20	30	20	12000	5	R\$ 100,00
113	Painéis de Apresentação (2 painéis e 1 faixa)	15	170	5	12750	4,4	R\$ 150,00
114	Painéis do Departamento (5 painéis)	15	170	5	12750	4,4	R\$ 150,00

115	Painéis sobre a Matemática (4 painéis)	15	110	5	8250	3,2	R\$ 120,00
116	História das Cônicas	0	0	0	0	0	R\$ 0,00
117	Mecanismo de Hoekens	50	60	6	18000	4,3	R\$ 300,00
118	Kit Cônicas	28	66	15	27720	2,2	R\$ 400,00
119	Mecanismo Alternativo de Peauceliet-Lipkin	50	60	6	18000	4,2	R\$ 300,00
120	Simetria como Invariância II - Mosaico Cinza	82	82	2	13448	5,5	R\$ 100,00
121	Simetria por Padrão II - Mosaico Cinza	82	82	2	13448	5,5	R\$ 100,00
122	Simetria como Invariância III - UEM	40	40	2	3200	0,6	R\$ 100,00
123	Simetria por Padrão III - UEM	40	40	2	3200	0,6	R\$ 100,00
124	Simetria como Invariância IV - Gato	40	40	2	3200	0,6	R\$ 100,00
125	Simetria por Padrão IV - Gato	40	40	2	3200	0,6	R\$ 100,00
126	Simetria como Invariância V - Botão	40	40	2	3200	0,6	R\$ 100,00
127	Simetria como Padrão V - Botão	40	40	2	3200	0,6	R\$ 100,00
128	Simetria como Invariância VI - Friso Amarelo	40	80	2	6400	1,4	R\$ 100,00
129	Simetria por Padrão VI - Friso Amarelo	40	80	2	6400	1,4	R\$ 100,00
130	Simetria como Invariância VII - Friso Espiral	40	80	2	6400	1,4	R\$ 100,00
131	Simetria por Padrão VII - Friso Espiral	40	80	2	6400	1,4	R\$ 100,00
132	Hiperbolóide Gigante	120	120	322	4636800		R\$ 500,00
133	Câmara Quadrada - 2 fissuras	40	50	22	44000	2,9	R\$ 200,00
134	Teorema de Pitágoras IV (Semelhança)	50	70	7	24500	7,4	R\$ 350,00
135	Teorema de Pitágoras V (Diversos)	50	70	7	24500	7,8	R\$ 350,00
136	Sólidos Geométricos (Sólido)	40	40	40	64000	33,4	R\$ 1.200,00
137	Simulação no Geogebra dos Mecanismos de Construção de Retas	0	0	0	0	0	R\$ 0,00
138	Simulação no Geogebra dos Mecanismos de Isometrias	0	0	0	0	0	R\$ 0,00
139	Dominó Geométrico	30	50	5	7500	0,1	R\$ 50,00
140	Jogo da Velha com Frações	30	50	5	7500	0,1	R\$ 50,00
141	Números Inteiros com Dama Simples	30	50	5	7500	0,1	R\$ 50,00

142	Jogo da Velha	30	50	5	7500	0,1	R\$ 50,00
143	Soma 8	30	50	5	7500	0,1	R\$ 50,00
144	Soma 30	30	50	5	7500	0,1	R\$ 50,00
145	Enigma das Figuras Geométricas	30	50	5	7500	0,1	R\$ 50,00
146	Quebra-Cabeça Hexagonal	30	50	5	7500	0,1	R\$ 50,00
147	Simulação no Geogebra da Construção da Ciclóide	0	0	0	0	0	R\$ 0,00
148	Compasso Perfeito				0		R\$ 300,00
149	Ciclóide e Outras Curvas				0		R\$ 500,00
150	Teorema de Pitágoras VI (Tangram)	50	70	7	24500	7,8	R\$ 350,00
151	Kit Simetrias				0		R\$ 250,00
152	Triminó das Frações	30	50	5	7500	1	R\$ 50,00
153	As Pontes de Königsberg				0	4,6	R\$ 150,00
154	Puzzle 15	34	34	8	9248	2,3	R\$ 150,00
155	Acessórios	35	120	60	252000	15	R\$ 1.500,00
					27,04	1053,2	R\$ 41.470,00
					m3	Kg	R\$